



# TERMINAL DE GRANELES MULTIPROPÓSITO “PUERTO CONCORDIA”, ARICA

ENERO DE 2015

Preparado por



# NECESIDAD Y/O REQUERIMIENTO

- ▶ El actual puerto de Arica se encuentra al tope de su capacidad de almacenaje.



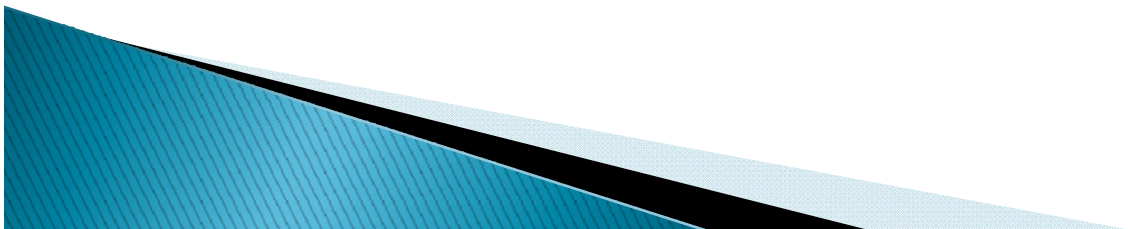
# NECESIDAD Y/O REQUERIMIENTO

- ▶ Hoy en día, dicho terminal está moviendo del orden de 3 millones de toneladas de las cuales el 78% corresponde a carga boliviana.
- ▶ Las condiciones del mercado boliviano preveen una tendencia creciente en la demanda por servicios portuarios.



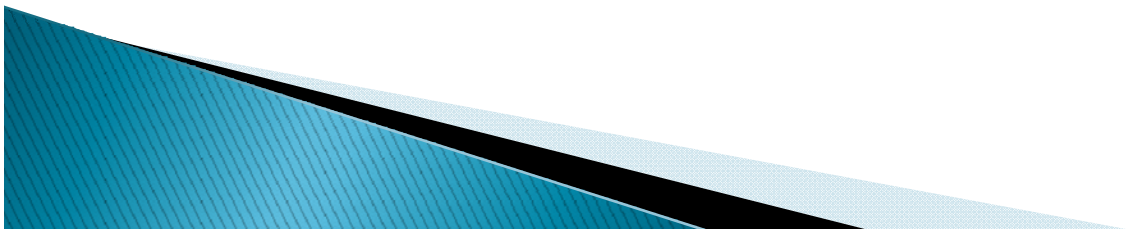
# NECESIDAD Y/O REQUERIMIENTO

- ▶ Esta creciente demanda por servicios portuarios, constituyen una excelente posibilidad de crecimiento y desarrollo para la región en la medida que ésta sea capaz de poder capitalizarlo.
- ▶ Una posibilidad para ello, puede ser el desarrollo de una visión orientada a ofrecer servicios específicos de transferencia de carga con el propósito de lograr ventajas comparativas que redunden en un mejor servicio y a tarifas competitivas.



# NECESIDAD Y/O REQUERIMIENTO

- ▶ Lo anterior implica no propiciar un desarrollo portuario basado en la competitividad entre terminales. Por el contrario, un desarrollo basado en la complementariedad de terminales puede propiciar importantes ventajas comparativas a la región.





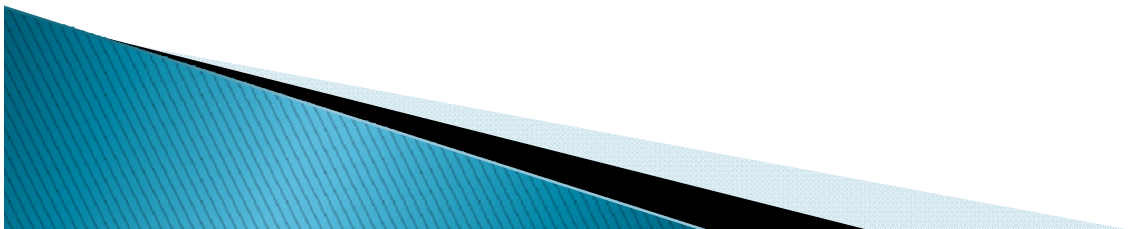
# NECESIDAD Y/O REQUERIMIENTO

- ▶ También existe la necesidad de abordar estrategias que permitan dar solución al importante grado de congestión que se observa en la ciudad.



# NECESIDAD Y/O REQUERIMIENTO

- ▶ En definitiva, es necesario compatibilizar las actividades portuarias con el desarrollo urbano de la ciudad.
- ▶ Cualquiera sea el plan de desarrollo a implementar, debe procurarse que este sea compatible con las políticas de cuidado ambiental y sustentabilidad que se han venido implementando en el último tiempo.



# VENTAJAS COMPARATIVAS

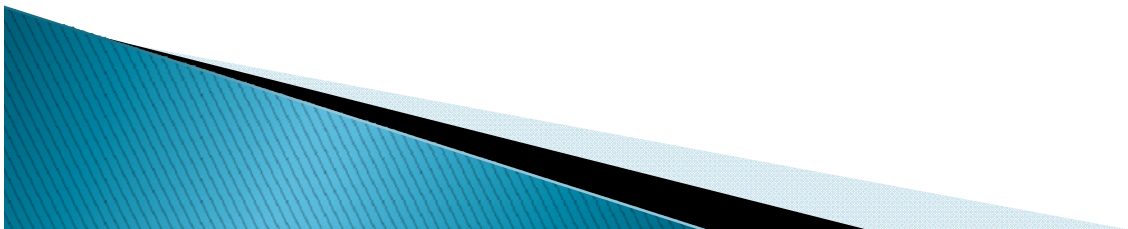
- ▶ El desarrollo de un nuevo proyecto portuario otorga la oportunidad y flexibilidad para lograr un plan de desarrollo ordenado, sustentable, racional y coherente con las necesidades y requerimientos que la región experimenta.
- ▶ En efecto, la creación de un nuevo polo de desarrollo de naturaleza eminentemente industrial que se encuentre en las afueras de la ciudad dará un mayor sentido a las inversiones en infraestructura de conectividad vial y ferroviaria logrando un mayor impacto positivo en los problemas de congestión que experimenta la ciudad.





# VENTAJAS COMPARATIVAS

- ▶ La creación de una nueva infraestructura portuaria, otorga la posibilidad de concebir frentes de atraque con calados operacionales no disponibles en la ciudad y alrededores (sur del Perú).
- ▶ A modo de ejemplo, se abren importantes oportunidades de complementariedad de infraestructura portuaria tales como la que se muestra a continuación:



# VENTAJAS COMPARATIVAS

- ▶ Terminal Marítimo Enersur, ubicado al sur de Ilo, se caracteriza por encontrarse totalmente expuesto al oleaje de procedencia SurWeste.



# VENTAJAS COMPARATIVAS

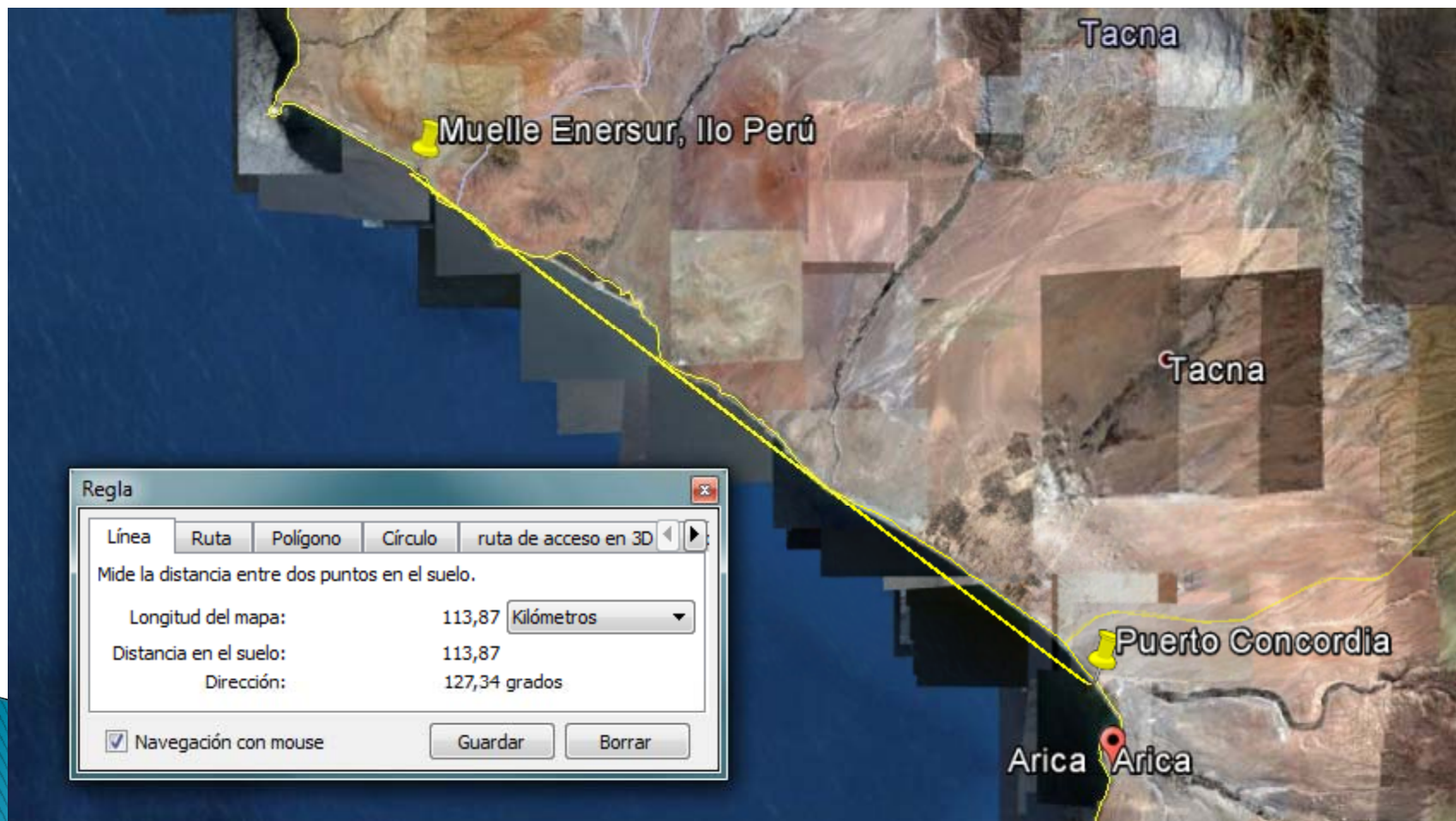
- ▶ Terminal dedicado a la descarga de carbón





# VENTAJAS COMPARATIVAS

- ▶ Se encuentra separado a unos 114 km de la ubicación del terminal propuesto





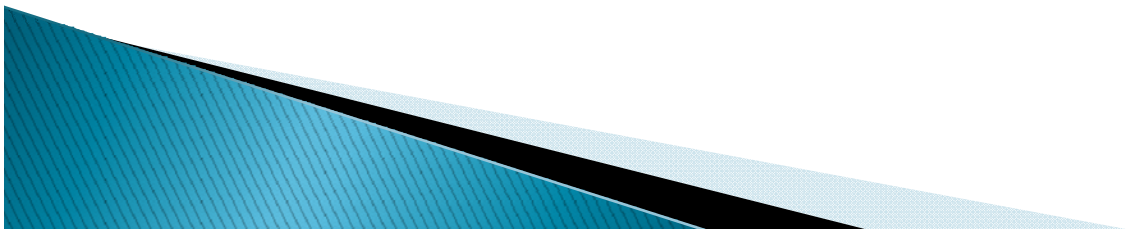
# VENTAJAS COMPARATIVAS



- ▶ Es perfectamente posible complementar dichas infraestructuras de manera que los buques descarguen en Enersur y posteriormente se dirijan hacia Puerto Concordia para cargar graneles logrando de esta manera menores costos de operación naviera

# VENTAJAS COMPARATIVAS

- ▶ Otro ejemplo de complementariedad puede darse en el proceso de consolidación de carga a granel a contenedores.



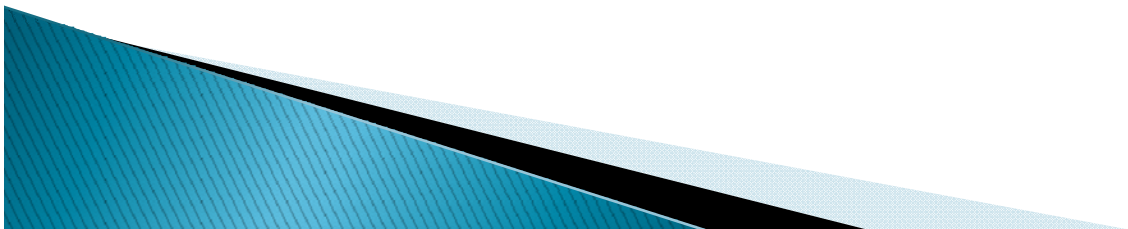
# VENTAJAS COMPARATIVAS

- ▶ Es perfectamente posible complementar este nuevo terminal con el actual Puerto de Arica por medio de la consolidación de la carga a granel en contenedores realizadas en el terminal de Puerto Concordia para su posterior traslado y embarque en buques portacontenedores en el Puerto de Arica.



# VISION DE DESARROLLO

- ▶ Generar un polo de desarrollo industrial en las afueras de la ciudad de Arica a partir de la creación de un terminal granelero multipropósito destinado a atender carga proveniente o en tránsito hacia Bolivia y a otros países cercanos.
- ▶ Este modelo de desarrollo es similar al existente en la región de Antofagasta entre las ciudades de Antofagasta y Mejillones





# PROPUESTA DE DESARROLLO

- ▶ El Terminal se emplaza en un área de 40 Há al norte de la ciudad de Arica.



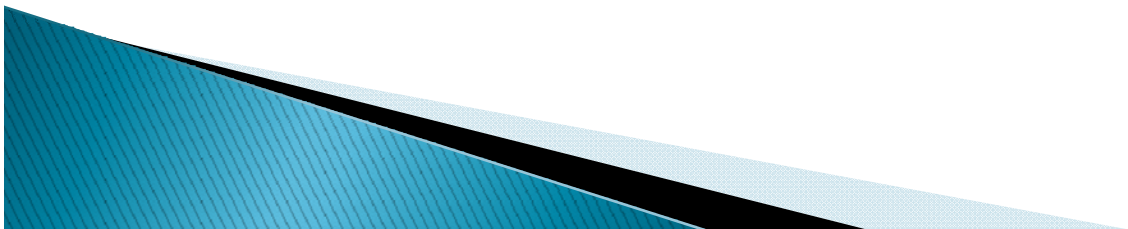
# PROPUESTA DE DESARROLLO

- ▶ El sector dispone de amplios terrenos de respaldo para el Terminal Marítimo lo que permite pensar en un desarrollo a largo plazo.
- ▶ Su estratégica ubicación permite desarrollar una fluida conectividad vial y ferroviaria
- ▶ Tendrá características particulares tales como un gran sector de parqueadero de camiones integrado al interior del recinto portuario de manera de atender de una manera más eficiente y cómoda tanto a la flota Boliviana como de otros países cercanos.



# PROPUESTA DE DESARROLLO

- ▶ También hará un uso intensivo de energía solar para complementar el abastecimiento autónomo de energía eléctrica, siendo pionero en Chile en esta materia.



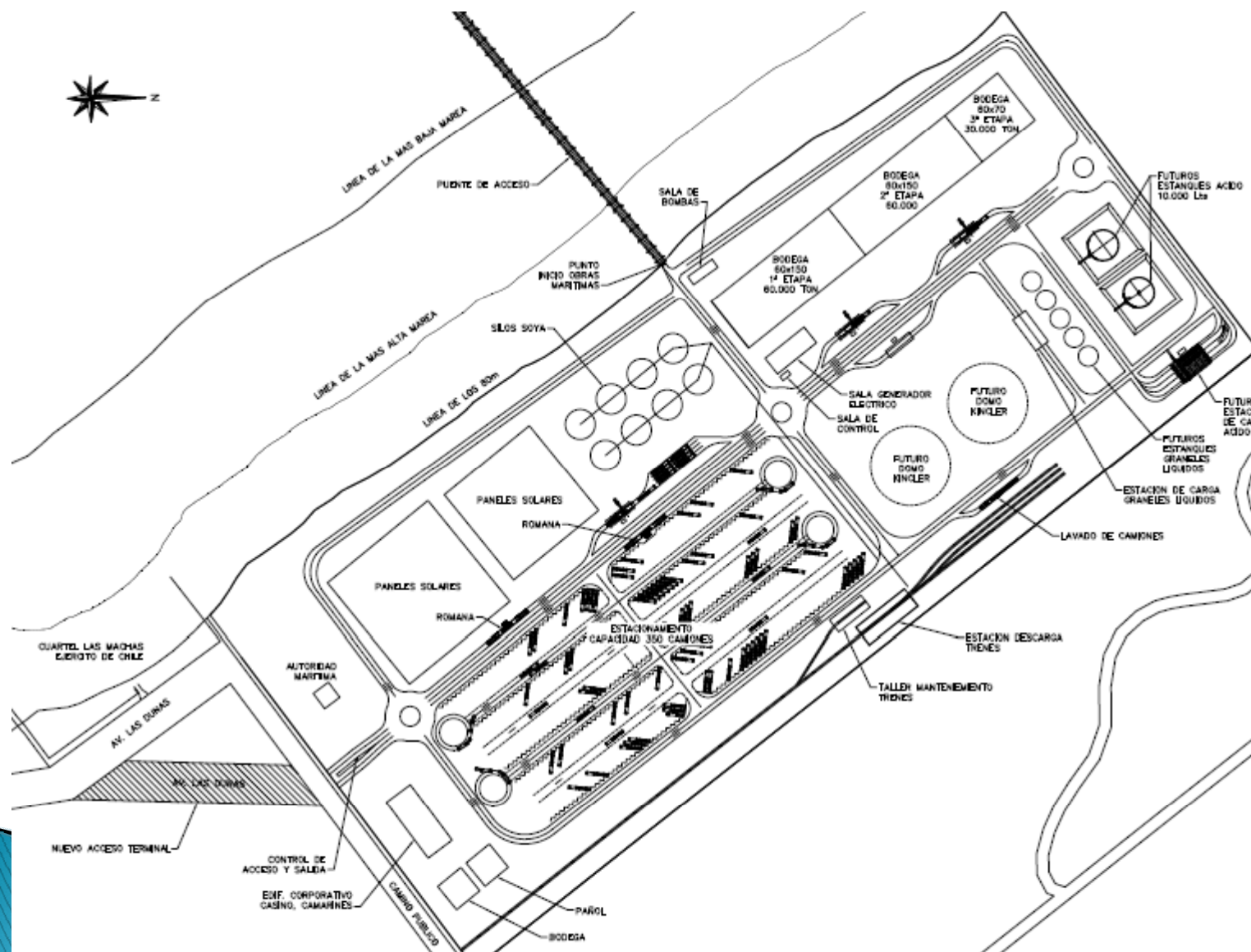
# PROPUESTA DE DESARROLLO

- ▶ El Terminal estará dedicado a atender carga a granel tanto sólida como líquida.
- ▶ Los principales productos a movilizar serán:
  - ▶ Concentrado de Zinc, Cobre y Hierro
  - ▶ Soya
  - ▶ Clinker, Cemento
  - ▶ Manganeso
  - ▶ Fertilizantes
  - ▶ Ácido Sulfúrico
  - ▶ Combustibles
  - ▶ Químicos varios



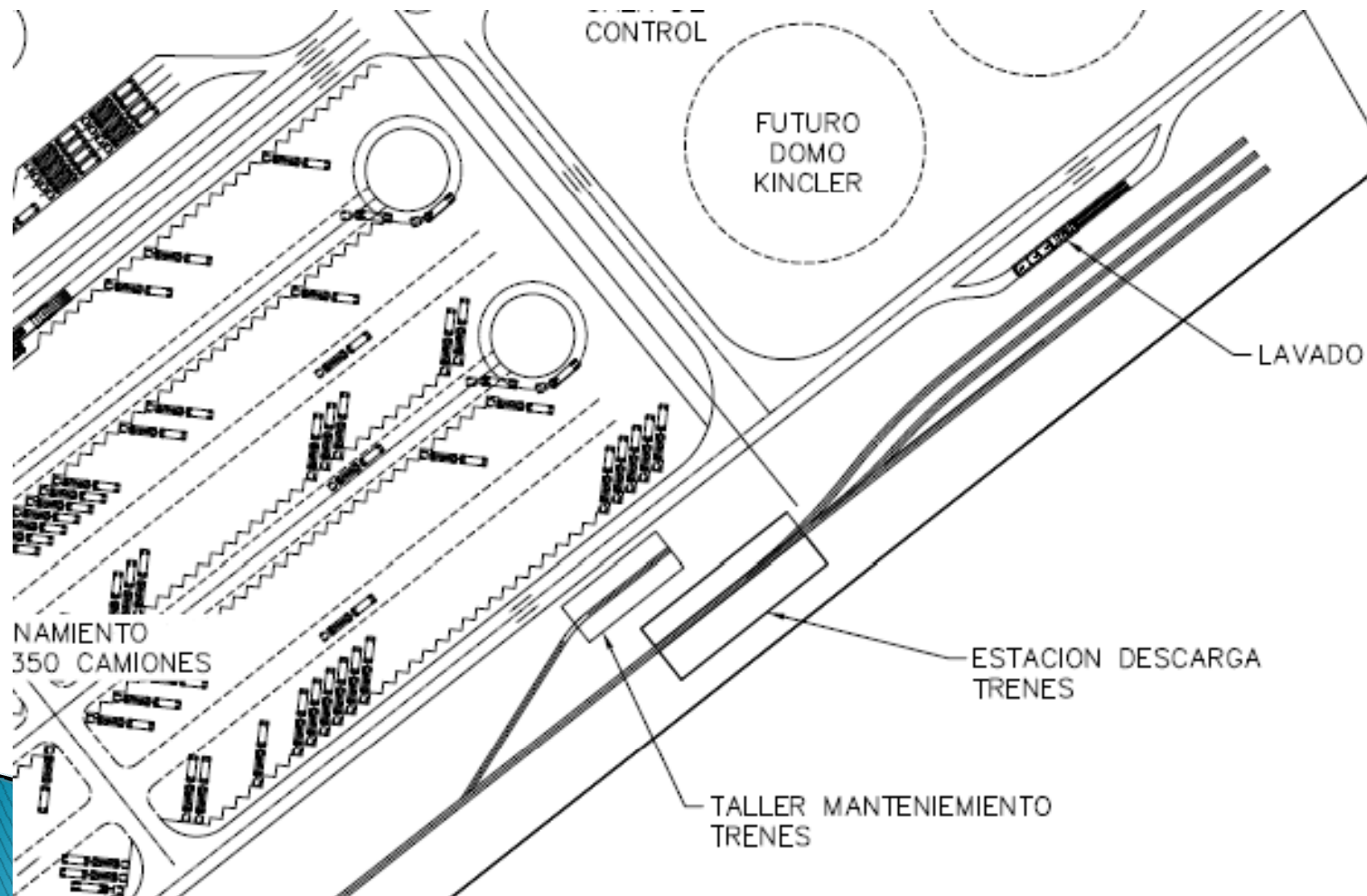


# PLAN MAESTRO OBRAS TERRESTRES



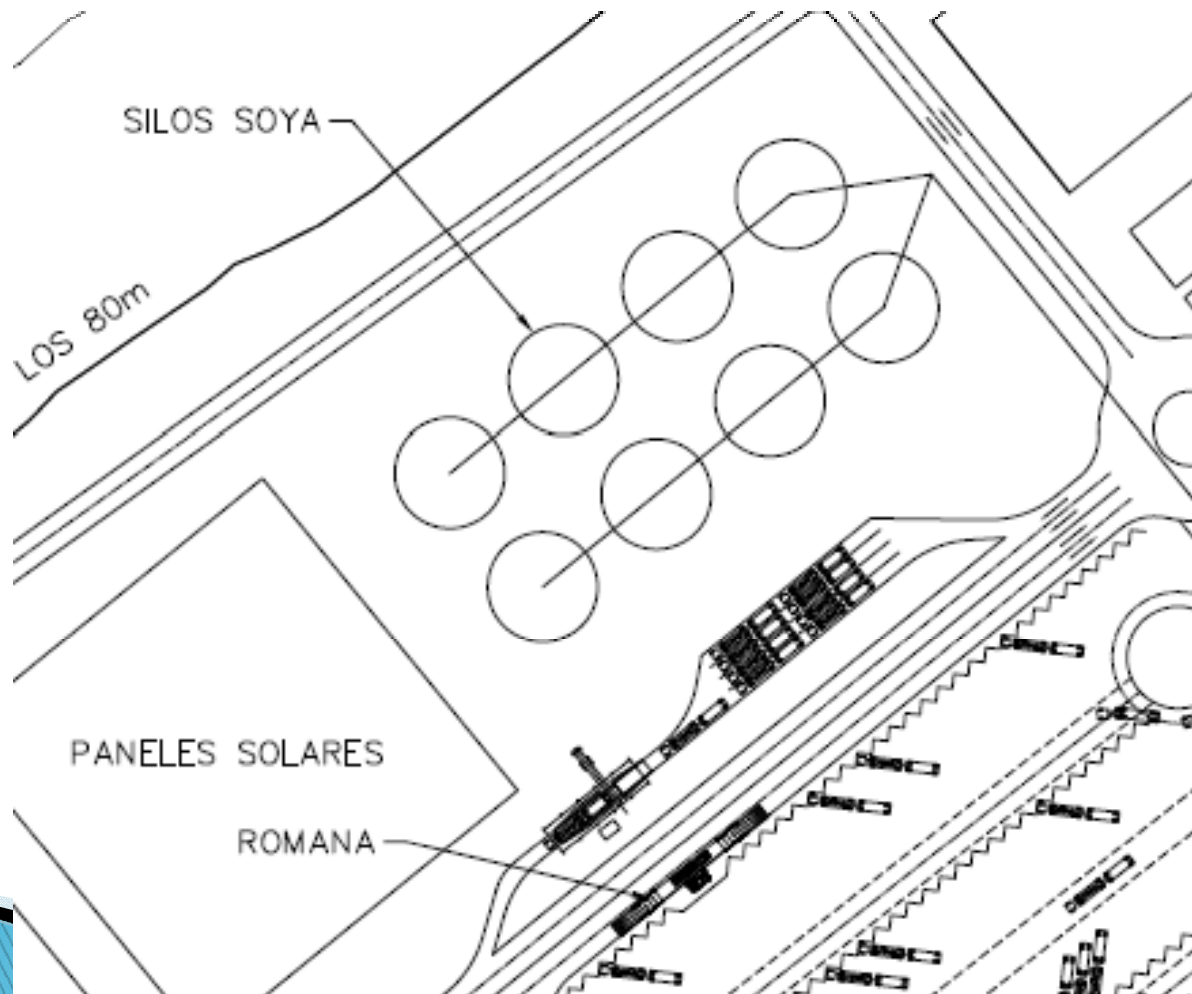
# PLAN MAESTRO OBRAS TERRESTRES

## ÁREA DESCARGA FERROCARIL



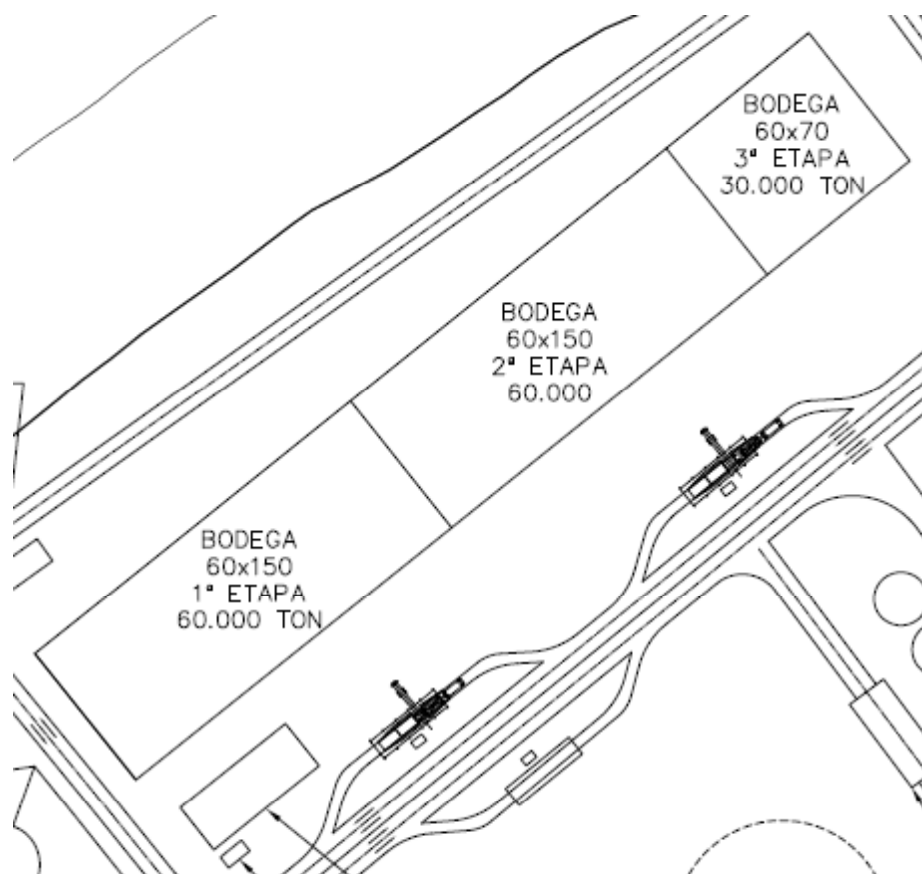
# PLAN MAESTRO OBRAS TERRESTRES

## ÁREA ALMACENAMIENTO DE SOYA



# PLAN MAESTRO OBRAS TERRESTRES

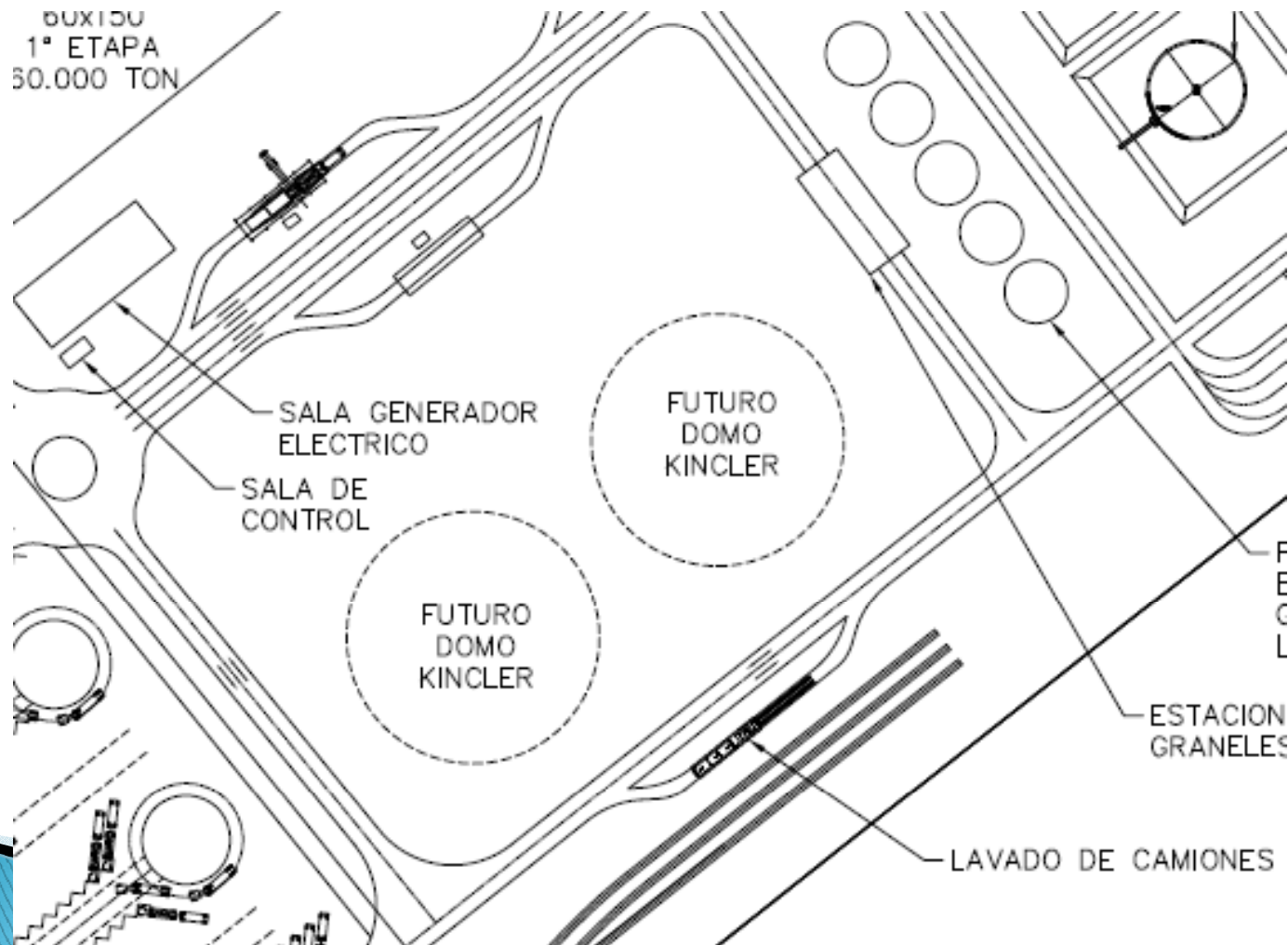
## ÁREA ALMACENAMIENTO CONCENTRADOS





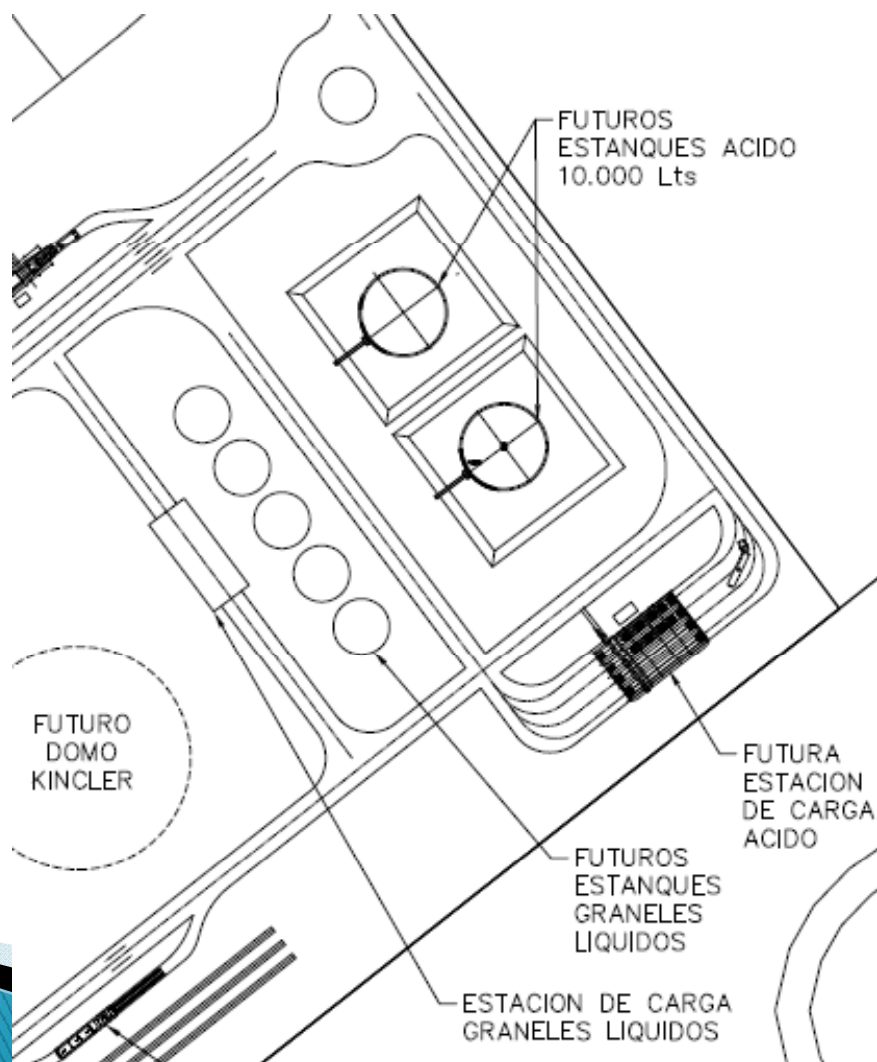
# PLAN MAESTRO OBRAS TERRESTRES

## ÁREA ALMACENAMIENTO CLINKER, CEMENTO



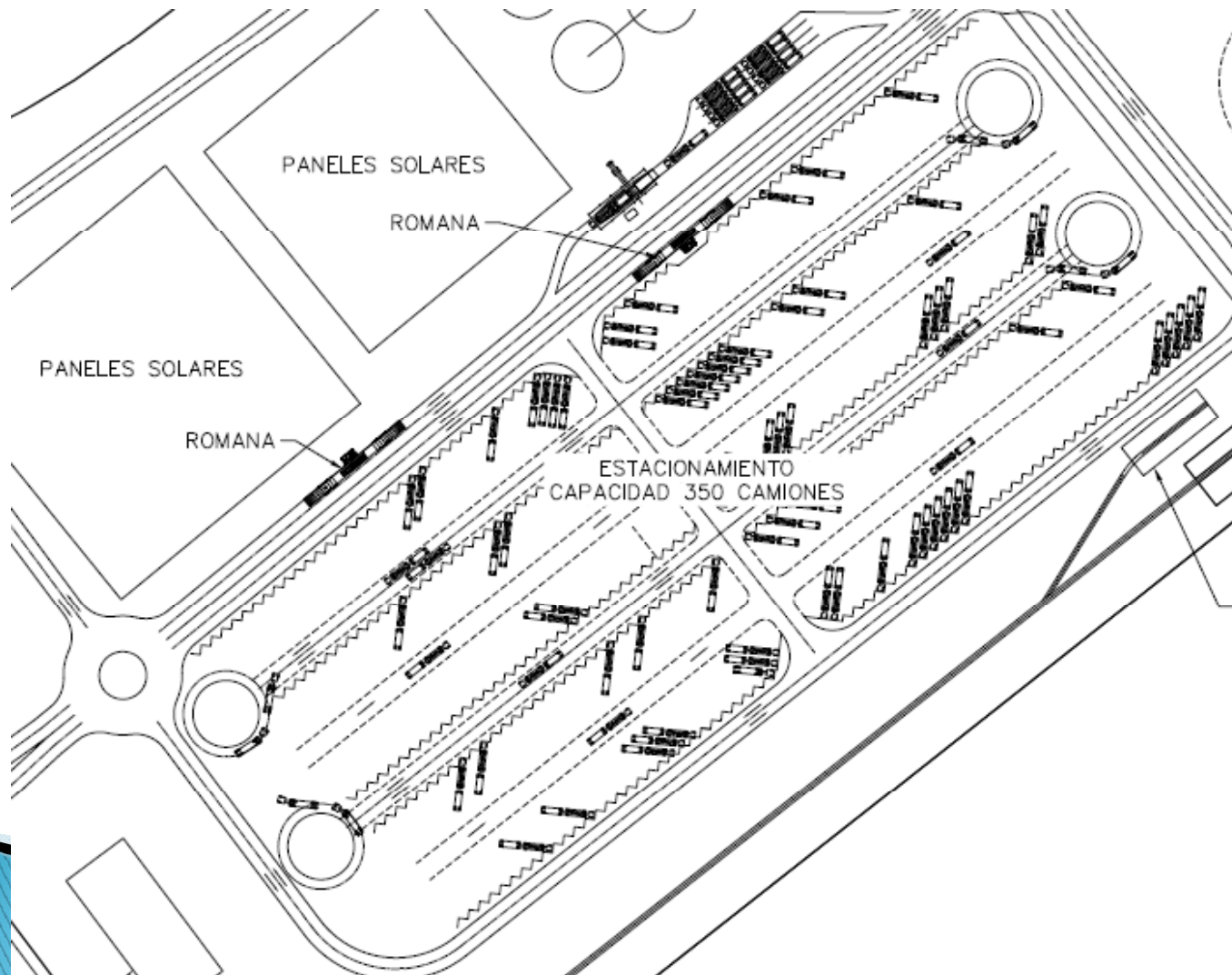
# PLAN MAESTRO OBRAS TERRESTRES

## ÁREA GRANELES LÍQUIDOS



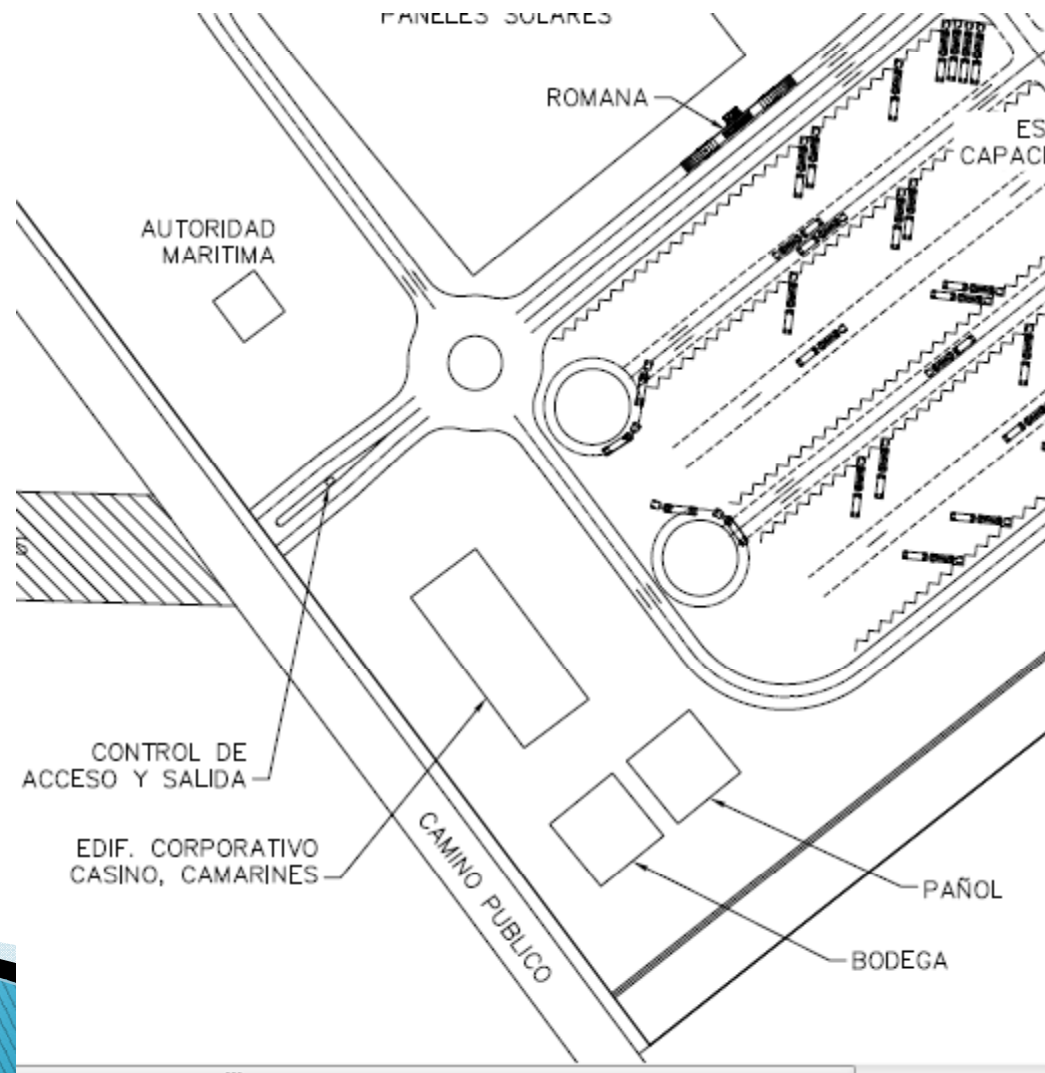
# PLAN MAESTRO OBRAS TERRESTRES

## ÁREA PARQUEADERO DE CAMIONES



# PLAN MAESTRO OBRAS TERRESTRES

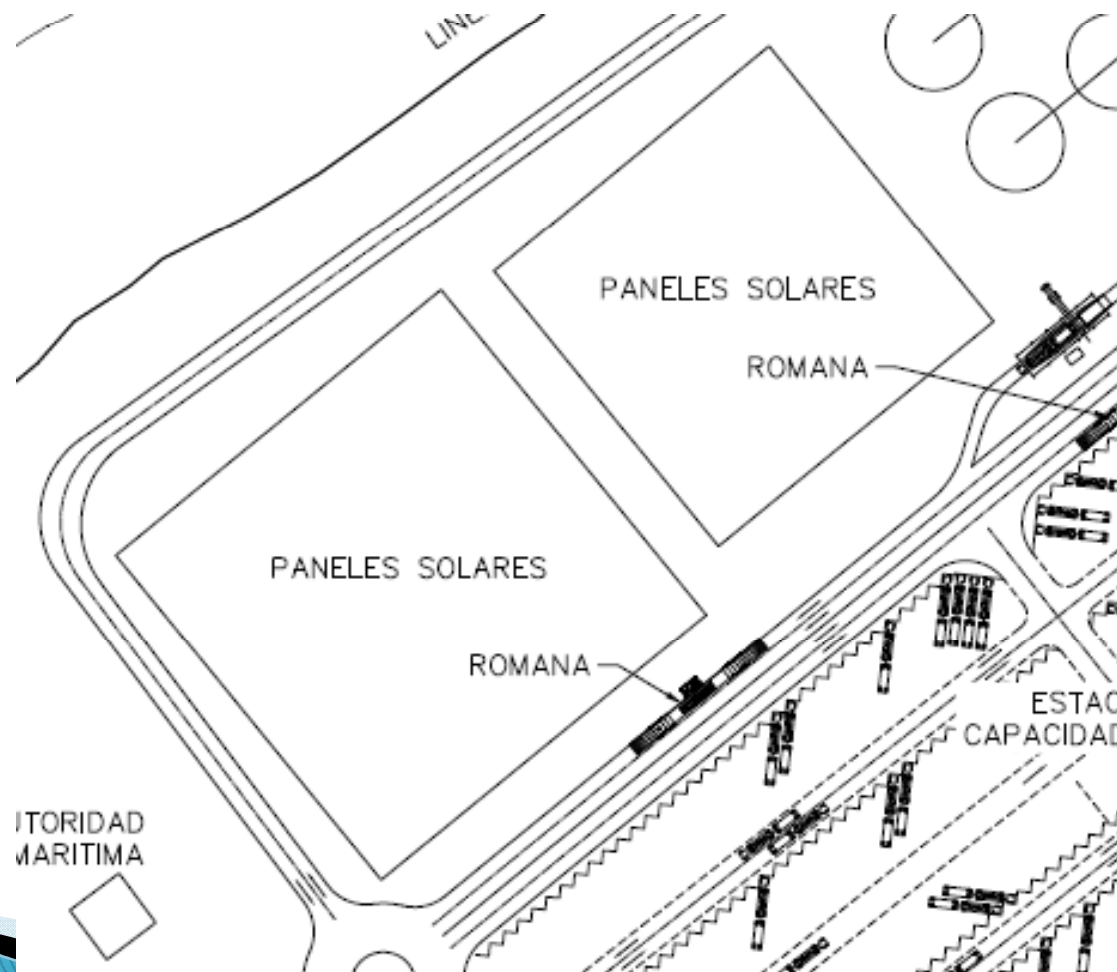
## ÁREA SERVICIOS



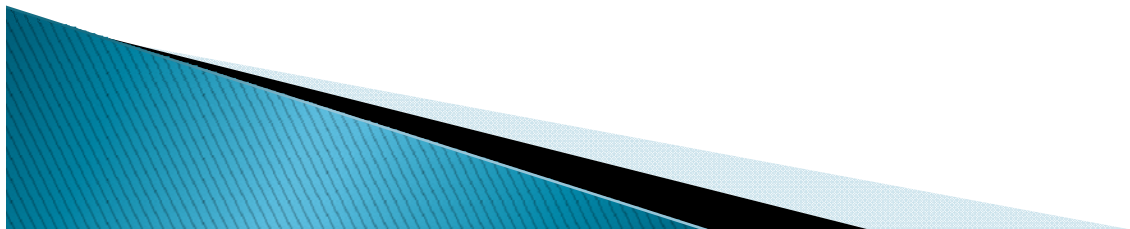
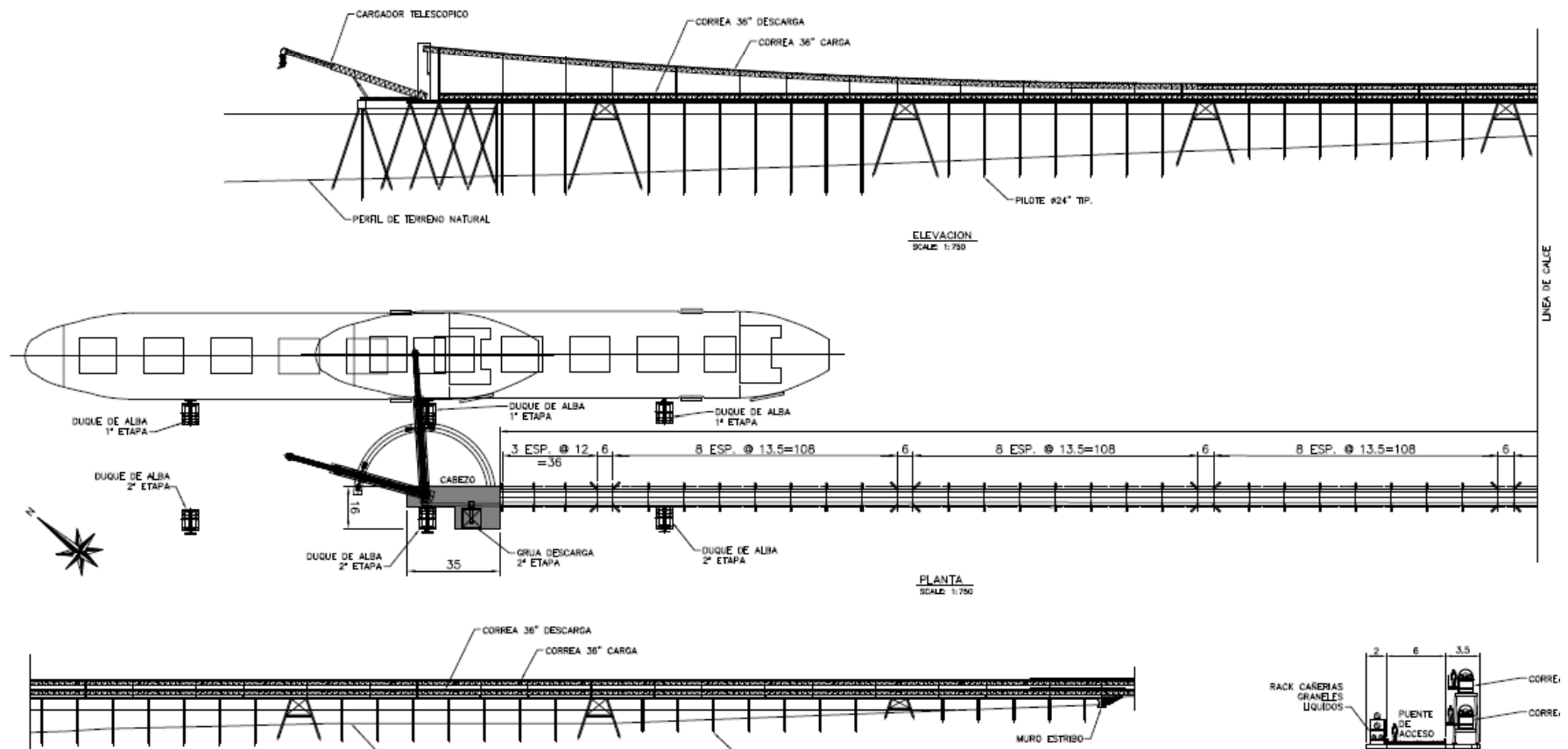


# PLAN MAESTRO OBRAS TERRESTRES

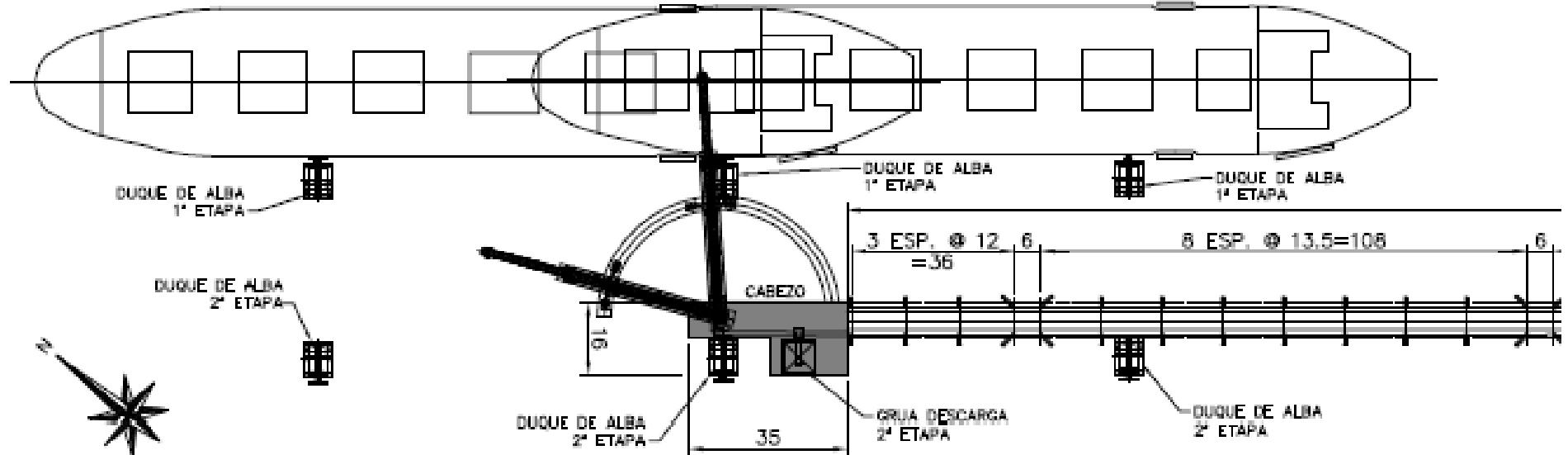
## ÁREA PANELES SOLARES



# PLAN MAESTRO OBRAS MARÍTIMAS

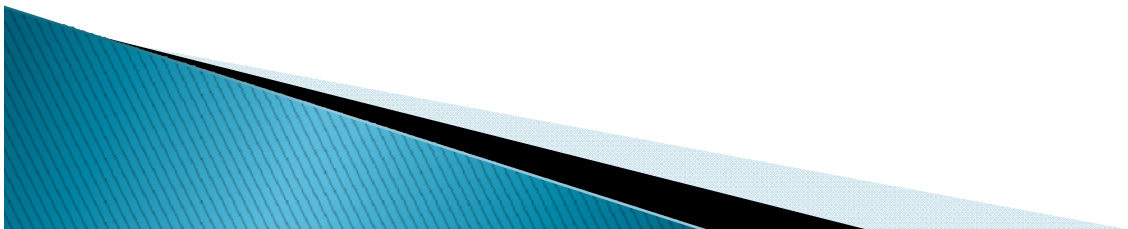


# PLAN MAESTRO OBRAS MARÍTIMAS



# ESTIMACIÓN DE INVERSIÓN

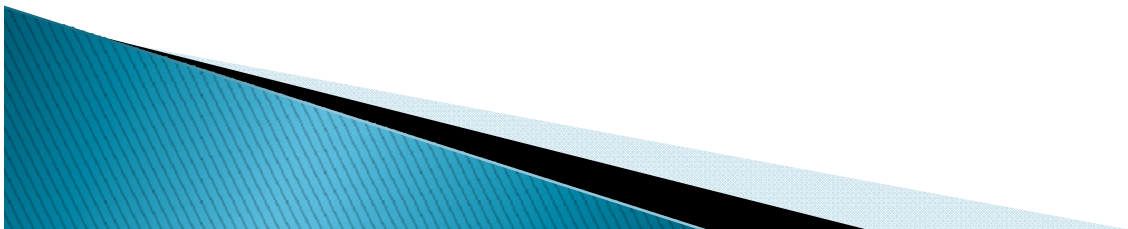
- ▶ La ejecución del proyecto contempla una inversión cercana a los US\$100 millones y será abordada por etapas conforme a los requerimientos de demanda que se presenten.
- ▶ Durante la Fase de Construcción otorgará trabajo a un estimado de 350 personas en forma directa y unos 500 personas en forma indirecta.



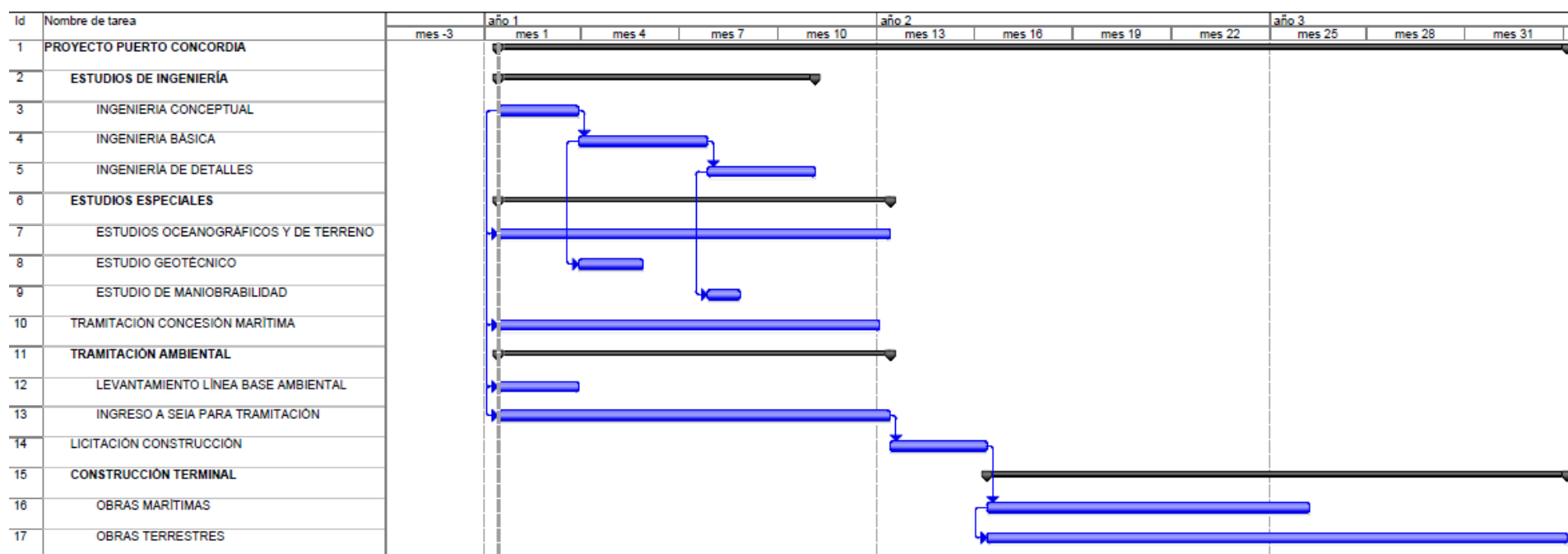


# CRONOGRAMA PROYECTO

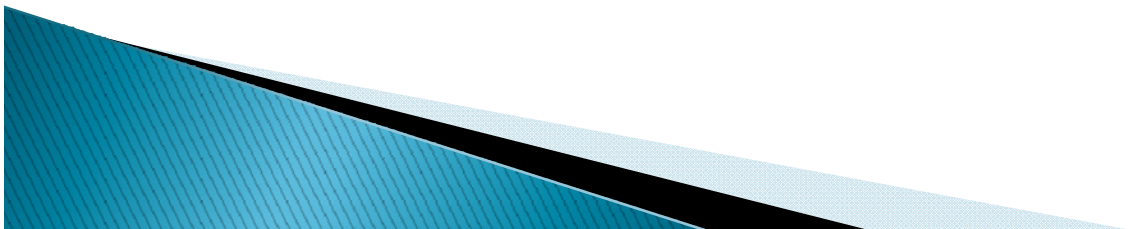
- ▶ El plazo de ejecución tanto de la etapa de estudios, ingeniería y posterior construcción debiera tomar unos 3,5 años app.
- ▶ A continuación se presenta un cronograma de trabajo estimado



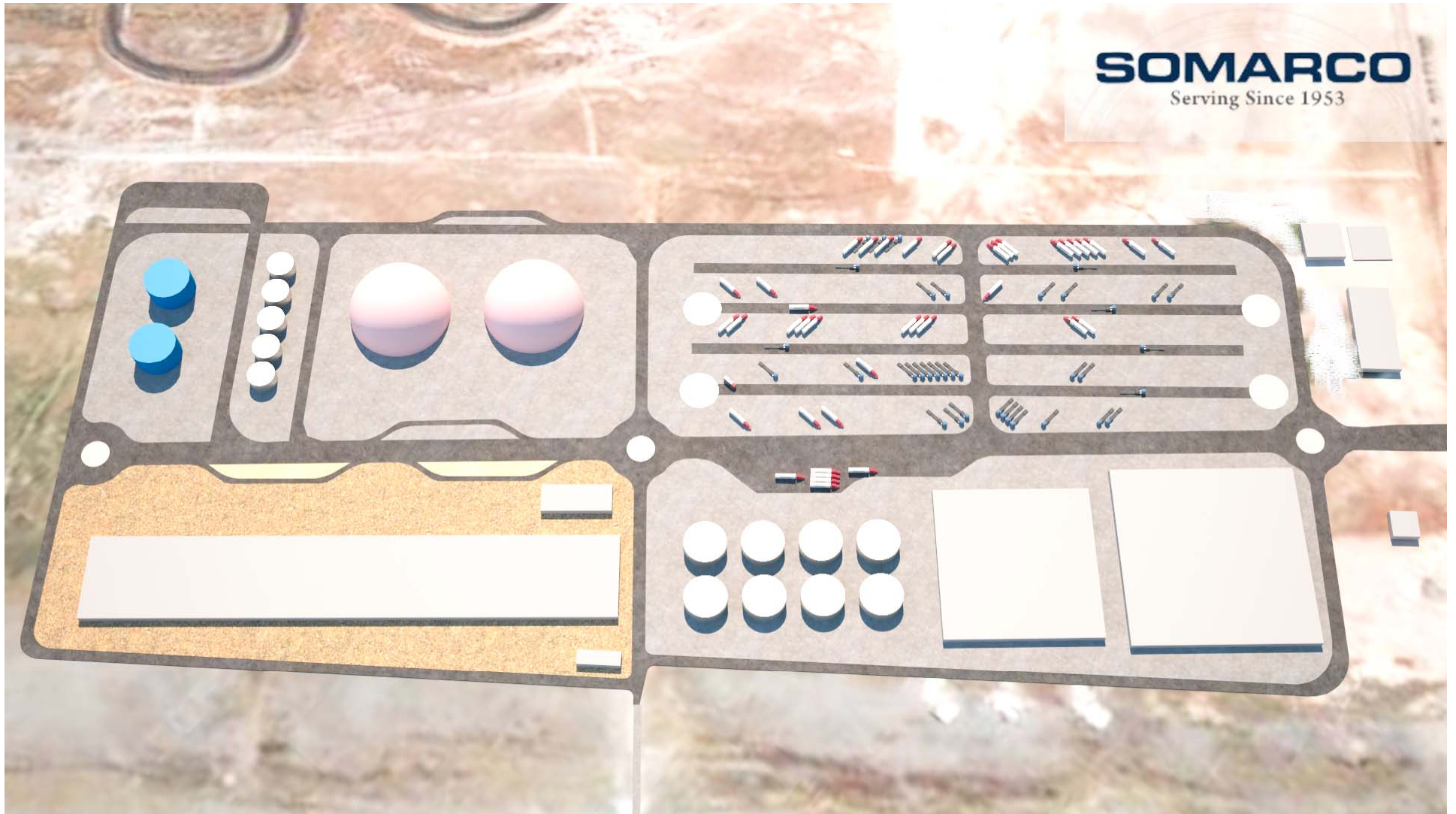
# CRONOGRAMA PROYECTO



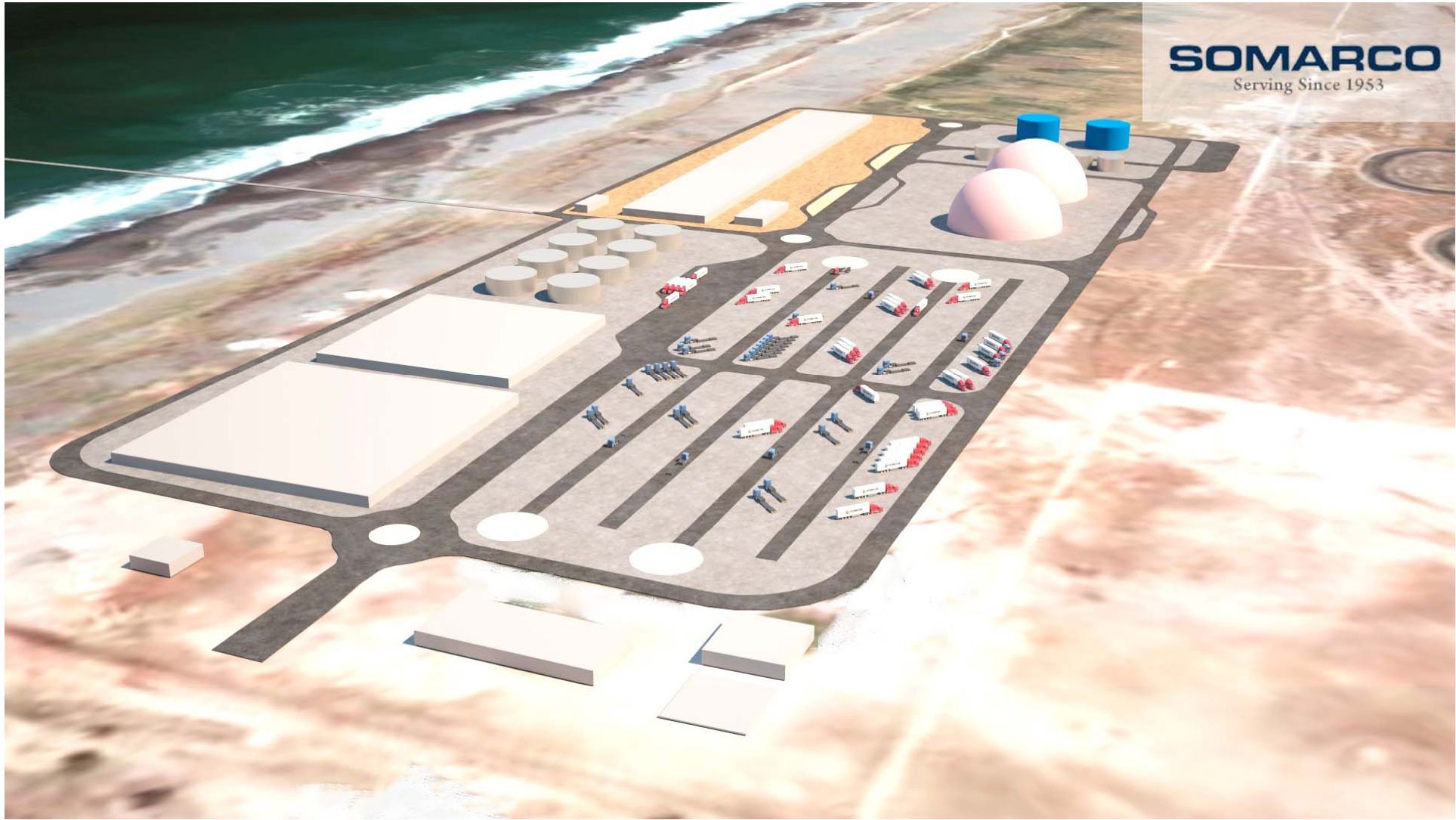
# IMÁGENES OBJETIVO



**SOMARCO**  
Serving Since 1953







**SOMARCO**

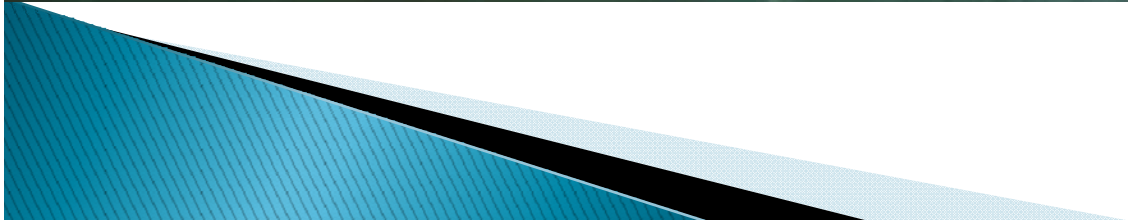
Serving Since 1953



**SOMARCO**  
Serving Since 1953



**SOMARCO**  
Serving Since 1953



**FIN**

